

La multiplication : cours de maths CE1 à télécharger en PDF



Le livre de cours de maths CE1

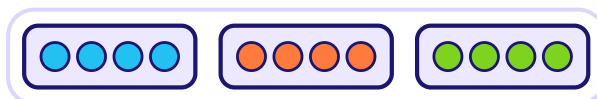
Tout le programme en un seul PDF de 72 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Quatre sachets de bonbons, trois rangées de chaises, cinq paquets de cartes : dans la vie, on range souvent les choses par groupes égaux. Pour savoir combien il y en a en tout, il existe un outil rapide et malin : la **multiplication**. Dans ce chapitre, tu apprends à l'utiliser, à retenir les tables et à résoudre des problèmes.

1. L'addition répétée

Observe les trois paniers. Chacun contient 4 fruits.



Pour compter tous les fruits, on peut additionner : $4 + 4 + 4 = 12$. On additionne trois fois le même nombre : c'est une **addition répétée**.

D Addition répétée

Une addition répétée est une addition où l'on ajoute plusieurs fois **le même nombre**. Quand il y a beaucoup de termes, elle devient longue à écrire.

I 2. Le sens de la multiplication

Pour écrire plus court, on utilise le signe $\times$, qui se lit « fois ». On écrit 3×4 et on lit « trois fois quatre ». Cela veut dire : **3 groupes de 4**.

D Multiplication

3×4 est la multiplication qui remplace l'addition $4 + 4 + 4$. Le résultat s'appelle le **produit** : $3 \times 4 = 12$.

E Exemple 1 : de l'addition à la multiplication

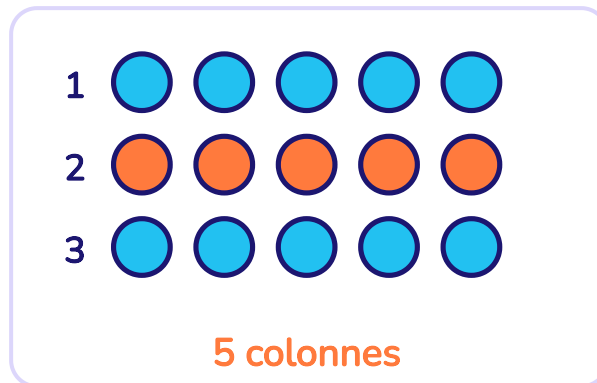
$5 + 5 + 5 + 5 = 20$. Le nombre 5 est ajouté 4 fois, donc $4 \times 5 = 20$. Lis : « 4 fois 5 égale 20 ».

A Attention

Dans 3×4 , le premier nombre dit **combien de groupes**, le second dit **combien il y a dans chaque groupe**. Ne confonds pas avec l'addition : $3 + 4 = 7$ mais $3 \times 4 = 12$.

3. Les rangées et les colonnes

Quand les objets sont rangés en lignes bien alignées, on peut les compter avec une multiplication.



Il y a 3 rangées de 5 points : $3 \times 5 = 15$. Si on tourne le tableau, on voit 5 colonnes de 3 points : $5 \times 3 = 15$. On trouve le même résultat.

P

On peut échanger les nombres

Dans une multiplication, l'ordre des deux nombres ne change pas le produit :

$3 \times 5 = 5 \times 3$. Cela divise par deux le travail pour apprendre les tables !

E

Exemple 2 : les chaises du préau

Il y a 4 rangées de 6 chaises. Nombre de chaises : $4 \times 6 = 24$. Je peux aussi calculer

$6 \times 4 = 24$: même résultat. Il y a 24 chaises.

4. Les tables de 2 et de 5

La table de 2 est celle des **doubles** : on saute de 2 en 2. La table de 5 se termine toujours par **0** ou par **5**.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

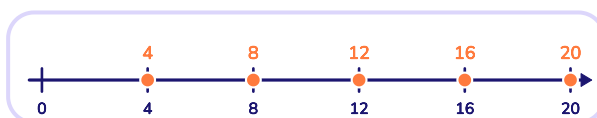
M

Méthode pour trouver un produit que tu ne connais pas

1. Pense à une addition répétée ou à des sauts réguliers.
2. Compte de 5 en 5 ou de 2 en 2 en levant un doigt à chaque saut.
3. Écris le résultat, puis essaie de le retenir par cœur.

5. Les tables de 3 et de 4

Pour la table de 4, on peut sauter de 4 en 4 sur une droite graduée. Chaque saut ajoute 4.



Après 5 sauts, on arrive à 20 : $5 \times 4 = 20$. On peut aussi se souvenir que la table de 4 donne le double de la table de 2.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40

E Exemple 3 : les bougies

Pour 7 gâteaux avec 3 bougies chacun, je calcule 7×3 . Dans la table de 3, je trouve 21. Il faut donc 21 bougies.

! Astuce de Zyro

Sur ma planète, on apprend une table à la fois et on la chante dans sa tête en marchant. Essaie : « trois, six, neuf, douze... » Tu verras, ça marche !

6. La table de 10 et multiplier par 10

La table de 10 est la plus facile : un paquet de 10, c'est une dizaine. Avec 4 paquets de 10 crayons, on a 4 dizaines, donc 40 crayons.

P Multiplier par 10

Quand on multiplie un nombre par 10, **chaque chiffre se décale d'un rang vers la gauche** et on écrit un 0 à la place des unités. Exemples : $10 \times 6 = 60$, $10 \times 23 = 230$, $10 \times 40 = 400$.

Nombre	Centaines	Dizaines	Unités	$\times 10$
6			6	60
23		2	3	230
40		4	0	400



Attention

Multiplier par 10, ce n'est pas « ajouter 10 ». On a $6 \times 10 = 60$, mais $6 + 10 = 16$.

7. Les doubles et les moitiés

Le **double** d'un nombre, c'est ce nombre multiplié par 2 : $2 \times 35 = 70$. La **moitié** d'un nombre, c'est ce qu'on obtient en le partageant en 2 parts égales : la moitié de 70 est 35. Doubler et prendre la moitié sont deux actions inverses.



Doubler un nombre à deux chiffres

1. Double les dizaines : le double de 3 dizaines est 6 dizaines, soit 60.
2. Double les unités : le double de 5 est 10.
3. Additionne : $60 + 10 = 70$.

Le double d'un nombre est toujours **pair** : il se termine par 0, 2, 4, 6 ou 8.

8. Les problèmes multiplicatifs

Un problème est multiplicatif quand il parle de **groupes égaux** : sachets, rangées, paquets, boîtes, tours de manège... Pour le résoudre, cherche d'abord « combien de groupes ? » puis « combien dans chaque groupe ? ».

M**Résoudre un problème**

1. Lis l'énoncé et repère les groupes égaux.
2. Écris la multiplication qui convient.
3. Calcule avec ta table et vérifie que le résultat est possible.
4. Écris une phrase-réponse avec l'unité.

E**Exemple 4 : le marché**

Marta achète 5 sachets de 4 clémentines. Elle en mange 3 le soir. Combien lui en reste-t-il ? Étape 1 : $5 \times 4 = 20$. Étape 2 : $20 - 3 = 17$. Il lui reste 17 clémentines.

À retenir

- Une multiplication remplace une addition répétée : $4 + 4 + 4 = 3 \times 4$.
- 3×4 se lit « 3 fois 4 » et le résultat s'appelle le produit.
- On peut échanger les nombres : $3 \times 5 = 5 \times 3$.
- Les tables de 2, 3, 4, 5 et 10 sont à connaître par cœur.
- Multiplier par 10 : on décale chaque chiffre d'un rang et on écrit 0 aux unités.
- Le double, c'est « fois 2 » ; la moitié, c'est un partage en 2.
- Dans un problème, cherche les groupes égaux, calcule, puis réponds par une phrase.

Le livre de cours de maths CE1

Tout le programme en un seul PDF de 72 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Exercices de maths

La multiplication : exercices de maths CE1

Contrôles de maths

La multiplication : contrôle de maths CE1

QCM de maths

La multiplication : QCM de maths CE1

Exercices de maths

Partage et groupements : exercices de maths CE1

 Exercices de maths

Figures planes et tracés : exercices de maths CE1

 Contrôles de maths

Partage et groupements : contrôle de maths CE1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage